EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER PUBLICATION DATE

2002239178 27-08-02

APPLICATION DATE APPLICATION NUMBER 14-02-01 2001036570

APPLICANT: SANKYO KK;

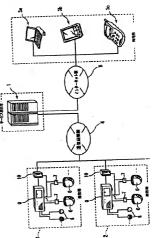
INVENTOR: UGAWA SHOHACHI:

INT.CL.

: A63F 7/02 G08B 25/00 H04N 7/18

TITLE

GAME PARLOR MONITORING IMAGE INFORMATION PROVIDING SYSTEM



ABSTRACT :

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a game parlor monitoring image information providing system capable of easily offering a monitoring image in a game parlor at a low cost to a user such as a manager (owner) of the game parlor and a person concerned by improving availability.

SOLUTION: This game parlor monitoring image information providing system is provided with a photographing means 6 outputting the monitoring image of a predetermined area in the game parlor 2, an image recording means 9 recording the monitoring image, a monitoring image transmitting means 10 transmitting the monitoring image to a server computer 1 outside the game parlor 2, and the server computer 1 having a registered user database, collating user identification information on the basis of the registration information in the user database, requesting transmission of the monitoring image from the monitoring image transmitting means 10 fitting monitoring image transmitting means identification information matching the user identification information obtaining correspondence of the collation, and delivering the transmitted monitoring image to information terminals 3a, 3b, and 3c of users making access.

COPYRIGHT: (C)2002,JPO

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2002-239178 (P2002-239178A)

(43)公開日 平成14年8月27日(2002.8.27)

			FI	テーマコード(参考)	
(51) Int.Cl.7		識別記号	A63F 7/02	328 2C088	
A63F	7/02	3 2 8	AUGI W	355E 5C054	
		3 5 5	G 0 8 B 25/00	510M 5C087	
G08B	25/00	5 1 0	HO4N 7/18	D	
H 0 4 N	7/18		110414 1115		

審査請求 未請求 請求項の数11 OL (全 17 頁)

(21)出願番号	特顯2001-36570(P2001-36570)	(11)	000144153 株式会社三共
(22)出顧日	平成13年2月14日(2001.2.14)	(72)発明者	群馬県桐生市境野町6丁目460番地 鵜川 韶八 群馬県桐生市相生町1の164の5
		(74)代理人	100098729 弁理士 重信 和男 (外2名)

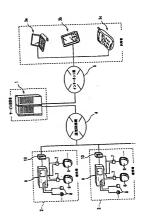
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 遊技場監視画像情報提供システム

(57)【要約】 (修正有)

【課題】 稼働率を向上させることで、遊技場の経営者 (オーナー) や関係者等の利用者が簡便にかつ安価にて 遊技場における監視画像を入手することのできる遊技場 監視画像情報提供システムを提供する。

【解決手段】 遊技場2の所定領域の監視画像を出力する機像手段6と、配焊する画像配験手段9と、監視画像を避技場2外のサーバコンピュータ1への監視画像送信手段10と、登録される用者データベースの登録情報に基づいて行うとともに、照合が一致した利用者機別情報の原合を利用者データが一スの登録情報に対応する監視画像送信手段度別情報に該当する監視画像と信手段度別情報に該当する監視画像を送信手段度以情報に該当する監視画像を送信手段度以情報に該当する監視画像を形するに表現画像をデクセスしてきた利用者の情報端末3a、3b、3cに配信するサーバコンピュータ1と、から成る。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 遊技場に設置され、該遊技場の所定領域 を撮像するとともに該撮像した監視画像を出力する撮像 手段と、該出力された監視画像を再生可能に記録する画 像記録手段と、前記監視画像を遊技場外に設置されたサ ーバコンピュータからの要求に基づいて該サーバコンピ ュータへ送信する監視画像送信手段と、遊技場外に設置 され、前記監視画像送信手段並びに利用者がアクセスす る際に使用する情報端末とデータ通信可能に接続される とともに、前記監視画像の入手が許容された利用者を特 定可能な利用者識別情報と前記監視画像を送信する前記 監視画像送信手段を識別可能な監視画像送信手段識別情 報とが少なくとも対応付けて登録された利用者データベ ースを有し、アクセスしてきた利用者から利用者識別情 報を入手して該入手した利用者職別情報の照合を前記利 用者データベースの登録情報に基づいて行うとともに、 該照合が一致した利用者の利用者識別情報に対応する監 視画像送信手段識別情報に該当する前記監視画像送信手 段に対して監視画像の送信要求を行ない、該送信要求に 応じて監視画像送信手段により送信された監視画像をア クセスしてきた利用者の前記情報端末に配信するサーバ コンピュータと、から成ることを特徴とする遊技場監視 画像情報提供システム。

【請求項2】 前記操像手段から出力される監視画像信号を前記画像記録手段と監視画像送信手段とに分較する 分較手段と、該分較された監視画像信号をデジタルデータ化して前記監視画像送信手段に出力する画像データ変 接手段と、を備える請求項1に記載の遊技場監視画像情報整歩システム。

【請求項3】 前記画像記録手段は、前記監視画像をデ 30 ジタルデータとして記録するとともに、該デジタルデー タを前配監視画像送信手段に出力可能とされている請求 項1または2に記載の遊技器監視画像情報提供システ ム。

【請求項4】 前記機像手段が複数であって、前配順像 記録手段は複数の機像手段から出力される監視画像を同 一の画面上に配置した合成監視画像を生成するととも に、該合成監視画像を前空監切画像送信手段に出力する 請求項3に記載の遊技場監視画像情報提供システム。

【請求項5】 前記監視画像送信手段には前記サーバコ ンピュータを特定可能なサーバ特定情報が予め登録され ていて、サーバコンピュータからの接続要求に際して、 前記サーバ特定情報が一致した場合においてのみ接続を 行う請求項1~4のいずれかに記載の遊技場監視画像情 報鑑供システム。

【請求項6】 前犯監視画像送信手段と前記サーバコン ビュータとは公衆回線網を介して接続されているととも に、該監視画像送信手段には前記サーバコンビュータの 電話番号が予め登録され、該監視画像送信手段は所定の 発呼があった場合において前記登録されている電話番号 50

2 に架電して前記サーバコンピュータに接続要求を行う請 求項1~4のいずれかに記載の遊技場監視画像情報提供 システム。

【請求項7】 遊技場にて発生した所定の具常状態を検 出する異常状態検出手段を備え、前記監視画像送信手段 は該異常状態検出手段にて異常検出がなされた際の監視 画像を前記サーバコンピュータに送信し、該サーバコン ピュータにおいては、前記利用者データベースに利用者 の電子メールアドレスが登録されており、前記異常検出 時の監視画像を送信してきた監視画像送信手段に該当す る利用者の電子メールアドレスに該異常検出時の監視画 像を立電子メールアドレスに該異常検出時の監視画 能力を設定してきた監視が変項でものいずれか に記載の遊技場監視画像情報提供システム。

【請求項8】 前記異常状態検出手段は複数種の異常状態を検出可能とされ、前記監視画像送信手段は、前記異 常検出時の監視画像とともに異常の観別を特定可能な異 常種別情報を送信するとともに、前記電子メールは検出 された異常種別情報を含む請求項?に記載の遊技場監視 画像情報提供システム。

[請求項9] 前記操像手段は、前記異常検出時以降も 前記異常検出にて操像した操像領域を操像し、前記電子 メールには、前記サーバコンピュータが入手する異常検 出時以降の前記操像手段の監視画像にアクセス可能とす スイ指定可能表示(URL)を含む請求項7また は8に記載の遊技場監視画像情報提供システム。

【請求項10】 前記機像手段は、爆像領域を変更可能 な領域変更手段と該領域変更手段に対して駆動命令を出 力する駆動制御手段とを備え、前記サーバコンピュータ は、領域変更手段を駆動するための駆動情報を前記利用 者から受け付けるとともに、該駆動情報を前記監視画像 遂信手段を通じて前記駆動制御手段に出力する請求項1 ~9のいずれかに記載の遊技場監視画像情報提供システ か。

【請求項11】 前記情報端末は、インターネット網への接続機能を有する携帯電話であり、前記サーバコンピュータは該インターネット網に接続されている請求項1 ペ10のいずれかに記載の遊技器監視画像情報提供システム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、遊技機が設置された遊技場において、遊技場経営者や遊技場関係者等の利用者が自分の所有する携帯電話やパソコン等の情報端末を用いて、外出先等からでも簡単に遊技場を監視することを可能とする遊技場監視画像情報提供システムに関する。

[0002]

【従来の技術】従来より、遊技場等においては、一日に 多額の現金が収集されるために泥棒に侵入されたり、遊 技機への不正等を行う不審者に侵入されたりする場合が 多く、近年のような治安情勢の悪化に伴い、ますますこ のような心配は増すばかりである。そのため、近年警備 会社と契約を行うことにより、泥棒や不審者の侵入や火 災等の発生を未然に防止する警備代行業務を行ってもら う遊技場が急増している。

3

【0003】現状の警備システムとしては、所定の異常 センサ等を配備した遊技場に泥棒や不審者が侵入した場 合、センサの反応による警備会社への通報で警備会社の 警備員がその遊技場に急行するシステムがある。

【0004】しかし、このようなマンパワーを利用する システムであっては、警備員の人件費が極めて高い割合 を占めるとともに、遊技場にあっては、泥棒や不審者が 凶暴性を伴う場合があることから、その加入契約料が多 大なものとなってしまうとともに、警備会社にとっても 異常センサが何らかの反応はしているものの、その様子 が明らかでないことも多い。

【0005】このため、通信回線(有線、無線を含む) 等を利用して、必要な時、また心配になった時に限ら ず、頻繁に断続的にでも遊技場の様子を監視できるよう にしたいとか、所持している携帯電話等の情報端末にい 20 ち早く何らかの異常を伝えることが出来ないか、といっ た要求がある。

[0006]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、現状の 監視システム等にあっては、各遊技場に特別なサーバ等 を個々に設置して通信回線を介して携帯電話などに異常 を伝達できる方法は考えられるものの、各遊技場にサー バ等を含む大がかりなコンピュータシステムを導入しな ければならず多額の設備投資が必要になるばかりか、遊 技場のオーナー等の特定利用者のみが利用できるコンピ ュータシステムとなるため、その稼働率が非常に低いも のになってしまい、無駄が多いものとなってしまうとい う問題があった。

【0007】よって、本発明は上記した問題点に着目し てなされたもので、稼働率を向上させることで、遊技場 の経営者(オーナー)や関係者等の利用者が簡便にかつ 安価にて遊技場における監視画像を入手することのでき る遊技場監視画像情報提供システムを提供することを目 的としている。

[0008]

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するため に、本発明の遊技場監視画像情報提供システムは、遊技 場に設置され、該遊技場の所定領域を撮像するとともに 該撮像した監視画像を出力する撮像手段と、該出力され た監視画像を再生可能に記録する画像記録手段と、前記 監視画像を遊技場外に設置されたサーバコンピュータか ちの要求に基づいて該サーバコンピュータへ送信する監 視画像送信手段と、遊技場外に設置され、前記監視画像 送信手段並びに利用者がアクセスする際に使用する情報 端末とデータ通信可能に接続されるとともに、前記監視 50

画像の入手が許容された利用者を特定可能な利用者識別 情報と前記監視画像を送信する前記監視画像送信手段を 識別可能な監視画像送信手段識別情報とが少なくとも対 応付けて登録された利用者データベースを有し、アクセ スしてきた利用者から利用者識別情報を入手して該入手 した利用者識別情報の照合を前記利用者データベースの 登録情報に基づいて行うとともに、該照合が一致した利 用者の利用者識別情報に対応する監視画像送信手段識別 情報に該当する前記監視画像送信手段に対して監視画像 の送信要求を行ない、該送信要求に応じて監視画像送信 手段により送信された監視画像をアクセスしてきた利用 者の前記情報端末に配信するサーバコンピュータと、か **ら成ることを特徴としている。この特徴によれば、個々** の遊技場に大がかりなコンピュータシステムを導入する ことなく、同一の前記サーバコンピュータにアクセスし て自己の遊技場の監視画像の配信を受けられるようにな り、これらサーバコンピュータの稼働率を向上できるよ うになるため、各遊技場の経営者 (オーナー) や関係者 等の利用者が簡便にかつ安価にて遊技場における監視画 像を入手することが可能となる。

【0009】本発明の遊技場監視画像情報提供システム は、前記摄像手段から出力される監視画像信号を前記画 像記録手段と監視画像送信手段とに分岐する分岐手段 と、該分岐された監視画像信号をデジタルデータ化して 前記監視画像送信手段に出力する画像データ変換手段 と、を備えることが好ましい。このようにすれば、前記 分岐手段を設けることで、監視画像の記録処理における 負荷とサーバコンピュータへの送信における処理負荷と を分散でき、これら双方の処理が重複することに伴う問 題を回避できる。

【0010】本発明の遊技場監視画像情報提供システム は、前記画像記録手段は、前記監視画像をデジタルデー タとして記録するとともに、該デジタルデータを前記監 視画像送信手段に出力可能とされていることがこのまし い。このようにすれば、前記監視画像をデジタルデータ 化して記録することで、記録画像の劣化を低減できると ともに、光や磁気ディスク等の記録媒体への記録が可能 となり、任意の記録監視画像の迅速な再生が可能となる ばかりか、前記分岐手段を用いた場合においては、該分 岐手段に不具合が生じても監視画像を送信できるように なるため、システムの信頼性を向上できる。

【0011】本発明の遊技場監視画像情報提供システム は、前記撮像手段が複数であって、前記画像記録手段は 複数の撮像手段から出力される監視画像を同一の画面上 に配置した合成監視画像を生成するとともに、該合成監 視画像を前記監視画像送信手段に出力することが好まし い。このようにすれば、複数の監視画像が同一画面上に 配置された合成監視画像を入手することで、各監視画像 の配信を個別に受ける必要がなく、該合成監視画像の配 信を受けることで、利用者は迅速に監視画像の確認を実

施できるようになる。

【0012】本発明の遊技場監視画像情報提供システムは、前記監視画像送信手段には前記サーバコンピュータを特定可能なサーバ特定情報が手め登録されていて、サーバコンピュータからの接続要求に際して、前記サーバ特定情報が一致した場合においてのみ接続を行うことが好ましい。このようにすれば、前記サーバ特定情報が一致しない限り監視画像の送信がされることがないため、不正なアクセスによって監視画像が第三者に入手されてしまうことを防止できる。

【0014】本発明の遊技場監視画像情報提供システムは、遊技場にて発生した所定の具常状態を検出する具常状態を検出手段を備え、前犯監視画後信手段は該異常状態検出手段を備え、前犯監視画後を信手段は該異常状態検出手段にて異常検出がなされた際の監視画像を前記サーバコンピュータに送信し、該サーバコンピュータにおいては、前記利用者データベースに利用者の電子メールアドレスが登録されており、前記異常検出時の監視画像を送信してきた監視画像送信手段に該当する利用者の電子メールを送信することが好ましい。このようにすれば、遊技場経営者や関係者等の利用者が、前記異常状態の発生を迅速に知ることができる。

【0015】本発明の遊技場監視画像情報提供システム は、前配異常状態検討手段は複数種の異常状態を検出可 能とされ、前配監視画像途信手段は、前配異常検出時の 軽視画像とともに異常の機別を特定可能な異常種別時報 を送信するとともに、前配電子メールは検出された異常 種別情報を含むことが好ましい。このようにすれば、電 子メールの受信者である利用者は、発生した異常がどの ような異常なのかを把握することができる。

【0016】本発明の遊技場監視画像情報提供システムは、前記機像手段は、前記異常検出時以降も前記異常検出にて振像した機像領域を操像し、前記電子メールには、前記サーバコンピュータが入手する異常検出時以降の前記機像手段の監視画像にアクセス可能とするリソース指定可能表示(URL)を含むことが好ましい。このようにすれば、電子メールの受信者である利用者は、前50

記リソース指定可能表示(URL)に基づいてサーバコ ンピュータが入手した異常検出時以後の監視画像に迅速 かつ容易にアクセスすることができ、異常検出時以後の 誘牲場の状況を確認することができる。

【0017】本発明の遊技場監視画像情報提供システムは、前記機像手段は、機像領域を変更可能な領域変更手段と該領域変更手段と対して駆動命令を出力する駆動到手段とを備え、前記サーバコンピュータは、領域変更手段を駆動するための駆動情報を前記利用者から受け付けるとともに、該駆動情報を前記監視画像送信手段を通りに方部記駆動制御手段に出力することが好ましい。このようにすれば、利用者は、遊技場外から情報端末を使用して遊技場の撮像手段を遠隔操作できる。

【0018】本発明の遊技場監視画像情報提供システム は、前記情報端末は、インターネット網への接続機能を 有する携帯電話であり、前記サーバコンゼニータは球イ ンターネット網に接続されていることが好ましい。この ようにすれば、利用者は自分が携行している携帯電話を 用いて前記サーバコンピュータに簡便にアクセスでき、 利用者の利便性を向上できる。

[0019]

【発明の実施の形態】次に、本発明の実施の形態を図面 に基づいて詳細に説明する。

【0020】(実施例)本実施例における遊技場監視画 像情報提供システムは、図1に示すように、複数の遊技 場2に設置され、該遊技場2に設置されたパチンコ機や パチスロ機等の遊技機並びに該遊技機が設置される遊技 島、その他関連施設等を撮像可能とされた撮像手段とし てのビデオカメラ6と、これらビデオカメラ6に対応し て設けられる分岐ユニット7と、遊技場にて発生した異 常検出を行う異常検出手段としての各種センサ8と、前 記遊技場2毎に設置される記録手段としてのビデオコン トローラ9並びに監視画像送信手段としてのルータ10 と、これら各遊技場2のルータ10と通信回線網4を介 してデータ通信可能に接続されたサーバコンピュータと しての配信サーバ1と、インターネット網5への接続機 能を有し、該インターネット網5を介して前記配信サー バ1とのデータ通信が可能とされたパーソナルコンピュ ータ3aやPDA3b、携帯電話3c等の利用者が所持 する情報端末と、から主に構成されている。

【0021】まず、本実施例の遊技場監視画像情報提供システムを構成する利用者の情報燃末としては、前述のようにインターネット網5への接続機能を有するパーツナルコンピュータ3 a やPDA3b、携帯電話3 c を例示しており、このようにインターネット網5に接続可能な端末を情報端末として用いることは、インターネット網5にアクセスするアクセスポイントまでの外益にて区信サーバ1とのデータの送受が実施可能となり、利用者の負担を軽減できることから好ましいが、本発明はこれに限定されるものではなく、これら情報端末としては、

【0022】次いで、本実施例の遊技場監視画像情報提 供システムにおいて遊技場2に設置される各機器の構成 について説明すると、これら各遊技場2には、図2に示 すように、所定の監視領域を撮像可能に設置された複数 のビデオカメラ6と、遊技場2の所定箇所に設置された 熱・煙検出センサ8 a や動物等が発する赤外線を検出可 能な赤外線センサ8b等の各種センサ8と、前記ビデオ カメラ6から出力される画像データを後述のビデオコン トローラ9並びにルータ10に分配する分岐ユニット7 と、該分岐ユニット7にて分配された画像データを記録 するとともに、前記各ビデオカメラ6の撮像領域の変更 制御等を行う画像記録手段としてのビデオコントローラ 9と、前記各分岐ユニット7並びにビデオコントローラ 9が接続され、これら機器と、通信回線網4を介して接 続されるサービス提供者の配信サーバ1と、のデータ通 信を実施させるためのルータ10と、が設けられてお り、これら各機器は図2に示すように接続されている。 【0023】本実施例に用いた前記ビデオカメラ6は、 図3に示すように、撮像された画像を画像信号に変換す るイメージセンサである電荷結合素子 (CCD) 61 と、該CCD61にて変換された画像信号を出力する信 号出力部62と、前記ビデオコントローラ9より制御信 号ケーブルを介して入力された駆動制御信号に基づき、 ズームモータ63a、旋回モータ63b、角度調整モー タ63cの駆動を実施し、該ビデオカメラ6の撮像領域 の変更を行う領域変更手段としての撮像領域変更部 6 3 と、から構成されており、該ビデオカメラ6にて操像さ れた画像信号を出力可能とされているとともに、前記ビ デオコントローラ 9 からの駆動制御に基づき、撮像領域 の変更が実施可能とされている。

【0024】また、本実施例に用いた前配分岐ユニット
7は、図3に示すように、前配ビデオカメラ6と前配ビデオコントローラ9との間に設置され、その内部には、40
対応するビデオカメラ6と前に大阪では、50 対応するビデオカメラ6とり出力された画像信号を2分する分岐手段としての分配器70と、該分配器70にて分配された一方の画像信号をデジタルデータ化された画像デタケエに大阪であります。1580年の大阪工作が表現である。1580年の大阪工作が表現である。1580年の大阪工作が表現である。1580年の大阪工作が表現である。1580年の大阪工作が表現である。1580年の大阪工作が表現である。1580年の大阪工作が表現である。1580年の大阪工作が表現である。1580年の大阪工作が表現である。1580年により、

をビデオコントローラ9に出力するとともに、他方の画 像信号を所定形式の圧縮データ (JPEG、GIF等) に変換してフレームメモリ73に一時蓄積し、ルータ1 0を介して配信サーバ1へ蓄積した画像データを出力す るようになっている。尚、本実施例の前記MPU75の 内部メモリ(不揮発性メモリ)には、該分岐ユニット7 が前記配信サーバ1からの出力要求を受信できるよう に、個々の分岐ユニット7に固有のIPアドレスが付 **与、登録されており、該IPアドレスとともに配信サー** バ1から送信されてくる画像出力要求に基づき、前記の 一連の処理が実施されるようになっている。また、前記 DSP72は、変換した画像データをフレームメモリ7 3 に記憶するとともに、古くなった画像データを消去す る処理を実施しており、前記フレームメモリ73には常 に最新の画像データが記憶されるようになっている。 【0025】このように本実施例ではビデオカメラ6か ち出力された画像信号を分岐ユニット7にて分配し、一 方をビデオコントローラ 9 に出力するとともに、他方を デジタルデータに変換し、配信サーバ1からの出力要求 に基づいて前記デジタルデータ化した画像データを出力 可能としており、このようにすることは、前記ビデオコ ントローラ 9 における処理負荷を分散できるようになる ことから好ましいが、本発明はこれに限定されるもので はない。

【0026】前記ビデオコントローラ9は、図4に示す ように、各部の制御を行うCPU31と、ワークメモリ 等として使用されるRAM32と、日時情報を出力する 時計装置 (RTC) 33と、キーボード等の入力装置3 4と、外部モニタ (図示略) への表示出力を行う画像出 カインターフェイス36と、ルータ10とのデータの送 受を行う通信インターフェイス37と、各ビデオカメラ 6 の駆動制御を実施するカメラ制御部38と、前記各ビ デオカメラ6から出力され、分岐ユニット7にて分配さ れた画像信号をデジタルデータ化する画像処理回路39 と、遊技場2に設置された各種センサ8からの出力を検 出するセンサ回路40と、前記CPU31が実施する各 程処理内容が記述された制御プログラムが記憶されてい るとともに、前記画像処理回路39にてデジタルデータ 化された画像データを各ビデオカメラ6毎に記録する磁 気ディスク (HDD) 等から成る記憶装置35と、が内 部にてデータの送受を行うデータバス30に接続された コンピュータとほぼ同様の構成とされている。

【0027】このビデオコントローラ9では、前記各ビデオカメラ6において機像された画像を前記外部モータに表示する監視機能や、機像された画像をデジタルデータとして名ビデオカメラ6毎に記録し、該記録した画像を必要に応じて再生する録画再生機能等に加えて、ビデオコントローラ9にも箇有の1Pアドレスが付与、登録されていて、該1Pアドレスとともに配信サーバ1から送信されてくる画像出力要求に基づき、要求された画像

10

データを出力したり、前記各種センサ8における異常検 出があった場合には、該異常検出に該当する画像データ を配信サーバ1に送信したりする機能を有するととも に、複数のビデオカメラ6にて撮像された複数領域の画 像を同一画面に有する合成画像データの生成処理並びに 前記IPアドレスとともにビデオカメラ6の制御内容デ ータを配信サーバより受信した場合には、該制御内容デ ータに基づく駆動制御信号を前記カメラ制御部38より 該当するビデオカメラ6に出力して各ビデオカメラ6の 撮像領域の変更制御を実施できるようになっている。 【0028】このように本実施例のビデオコントローラ 9においては、ビデオカメラ6から出力された画像デー タをデジタルデータ化して記憶装置35に記録してお り、このようにすることは、デジタルデータで記録する ことで、これら記録された画像データの劣化を低減でき るとともに、再生時においても任意の記録画像を迅速に 再生することができることから好ましいが、本発明はこ れに限定されるものではない。

【0029】また本実施例のビデオコントローラ9では、前配分岐ユニットアと同様に、ビデオカメラ6より 出力された画像データをデジタルデータに変換し、ルータ10を介して配信サーバ1に出力可能とされており、このようにすることは、例えばこれらビデオコントローラ9若しくは分岐ユニットアのいずれか一方に不具合が生じても、他方から画像データを出力できるようになり、システムの信頼性を向上させることができることから好ましいが、本発明はこれに限定されるものではな

い。
[0030] 本実施例に用いた前記ルータ10は、図5に示すような構成とされ、前記各分岐ユニット7並びに 20ビデオコントローラ9とローカルエリアネットワーク (LAN)にて接続され、これら各分岐ユニット7並びにビデオコントローラ9との双方向データ通信を行う通信部53と、通信回線網4である15DN回線を介して前記配信サーバ1とのデータ通信を行うとともに、発呼者の電話等号情報(コール1D)を後述のMPU54に出力可能とされ、且つ後述する技練処理を実施するターミナルアダプタ部51と、後述のMPU54の処理プログラムや配信サーバ1のコール1D(監話番号)等が記憶された記憶部55と、から主に構成されており、該ル40年10を介することで、前記各分岐ユニット7並びにビデオコントローラ9と、配信サーバ1とのデータ通信が実施できるようになっている。

【0031】このルータ10による配信サーバ1との接 続処理は、配信サーバ1からの架電に基づく方法と、配 信サーバ1へコールバックを行う方法との2通りの方法 が選択可能とされており、これら2通りの接続処理はル 一タ10の初期設定において選択できるようになってい る。

【0032】これら接続処理の状況を図6(a)(b)

に基づき説明する。まず、前者の方法 (配信サーバ1か らの架電に基づく方法) が設定されたルータ10の接続 処理について説明すると、図6 (a) に示すように、該 ルータ10は通常時において配信サーバ1からの発呼待 ちの状態であり (Sal) 、この状態で発呼を受けた場 合には、着呼して回線を開き(Sa2)、前記発呼に伴 い受信したコールID (電話番号) と、記憶部55に記 憶されているコールIDとを比較し(Sa3)、これら コールIDが一致しなかった場合には、回線を切断し (Sa7)、再び配信サーバ1からの着呼待ちの状態 (Sa1) に戻るようになっている。また、前記Sa3 においてコールIDが一致した場合には、発呼元の配信 サーバ1との通信を許可する(Sa4)。これにより該 配信サーバ1と各分岐ユニット7並びにビデオコントロ ーラ9とのデータ送受が、前記IPアドレスを用いて可 能な状態となる。次いで、これら配信サーバ1と各分岐 ユニット7並びにビデオコントローラ9とのデータ送受 待ちの状態となり(Sa5、Sa6)、この状態にて所 定期間以上データ送受が検出されない場合には回線を切 断し (Sa7)、再び配信サーバ1からの着呼待ちの状

態(Sa1)に戻るようになっている。
[0033]このように前者の接続処理が適用されたルータ10では、配信サーバ1からの発呼に際し、鉄発呼に伴い受信したコールID(電話番号)と、記憶部55に予め記憶されているコールIDとが一致した場合においてのみ配信サーバ1と各今岐ユーットフ並びにビデオコントローラ9との通信を許可するようになっており、前記コールIDが一致しない限り画像データの送信がなされることがないため、不正なアクセスにより第三者に画像データが入事されてしまうことを防止できるようになってがる。

【0034】尚、この前者の接続処理においては、養呼 して回線を開いた後コール1Dを比較し、一致しない場 合には回線切断を実施するようになっているが、発呼を 受けた際に、コール1Dを比較し、一致しない場合には 着呼を拒否するようにし、一致した場合に着呼を実施し て通信を許可するようにしても良い。

【0035】次いで、後者の方法(配信サーバ1へコールバックを行う方法)が設定されたルータ10 内接統処理について説明すると、図8(b)に示すように、該ルータ10は通常時において配信サーバ1からの発呼待ちの状態であり(Sb1)、この状態で発呼を受けた場合には、着呼を実施して回線を明く(Sb2)。次いで前記発呼に伴い受信したコール1D(電話番号)と、記憶部55に記憶されているコール1Dとを比較し(Sb3)、これらコール1Dが一致しない場合には、回線を切断し(Sb9)、再び配信サーバ1からの着呼待ちの状態(Sb1)に戻るようになっている。また、前記の比較においてコール1Dが一致した場合には、回線を切断し(Sb4)、発呼元の配信サーバ1(記憶さ

れているコール1D) へのコールバック (樂電) を実施し (Sb5)、配信サーバ1に接続されることで、談配信サーバ1と各分岐ユニット7並びにビデオコントローラ9とのデータ送受が可能な状態となる (Sb6)。 水いで、これら配信サーバ1と各分岐ユニット7並びにビデオコントローラ9とのデータ送受待ちの状態となり (Sb7、Sb8)、場合には回線を切断し (Sb7、F) を対象合には回線を切断し (Sb7、F) を引きないがあるには回線を切断し (Sb7、F) を対象合には回線を切断し (Sb7、F) に戻るようになっている。

11

`,

【0036】このように後者の接続処理が適用されたルータ10では、配信サーバ1からの発呼に際し、旋発呼に伴い受信したコール1D(電話番号)と、配信部55に予約配信されているコール1Dとが一致した場合に、ルータ10側から配信サーバ1に対してコールバックを実施して配信サーバ1と各分岐ニーット 7 並びにビデオコントローラ)との通信を許可するようになり、これにより画像データが送信されるようになるため、画像データの送信先が必ず配信サーバ1となり、画像データが第2本に入手されてしまうことを助止できるようになって 2015に

【0037】尚、この後者の接続処理においては、一度 着呼して回線を開いき、コールIDを比較した後、回線 切断を実施するようになっているが、発呼を受けた際 に、着呼を実施せずにコール I Dを比較し、一致しない 場合には発呼の終了を待って再び発呼待ちの状態となる ようにし、一致した場合には配信サーバ1の発呼の終了 を待ってコールバックを実施するようにしても良い。 【0038】次いで、本実施例の遊技場監視画像情報提 供システムを構成する配信サーバ1について説明する と、該配信サーバ1の構成は、図7に示すように、サー バ内部にてデータの送受を行うデータバス 2 1 に、該配 信サーバ1が実施する各種処理等を実施するCPU2 2、該CPU22が行う処理に使用されるワークメモリ 等として使用されるRAM23、日時情報を出力する時 計装置 (RTC) 24と、インターネット網5を介し て、利用者が所持する情報端末とのデータの送受信を行 う第1通信部26と、通信回線網4を介して前記遊技場 2のルータ10に接続された各分岐端末7並びにビデオ コントローラ9とのデータの送受信を行う第2通信部2 7と、前記CPU22が実施する各種処理を実施するた めの処理プログラムや、後述する利用者DBやメニュー DB等の各種データが記憶された記憶装置 25 と、が接 続された比較的高速の演算処理が可能なコンピュータと されており、これら各遊技場2のルータ10と通信回線 網4を介して接続可能とされているとともに、利用者の 情報端末とインターネット網5を介して接続可能とされ ている。

【0039】また、前記記憶装置25には、図8に示すように、各利用者のユーザコード毎に、アクセスID

と、バスワードと、該当する遊技場 2 のルータ 1 0 のコ ール 1 D (電話番号) と、利用者の電子メールアドレス と、が登録された利用者データベース (DB) と、各利 用者毎に要求画像(機像領域)の選択メニューが登録さ れたメニューデータベース (DB) (図示略)と、が記 憶されている。

[0040]また、前配CPU22は、利用者が入力したユーザ1D並びにバスワード等と前配利用者データベースの登録情報との照合を行ない、その利用者が正規の利用者であるか判定する認証処理や、利用者が選択入力した選択画像を該当する遊技場2のルータ10を介して入手し、利用者の情報端末に配信する画像配信処理や、前記遊技場2での異常検出に基づき受信した異常検出情報やその既遺像された画像データを対応する利用者の情報が果実に電子メールとして送信する異常報知処理等の各種処理を実施するようになっている。

【0041】以下本実施例の遊技場監視画像情報提供システムの利用状況並びに各部の処理状況を図9並びに図11のフロー図に基づき説明する。

【0042】まず、遊技場2の関係者(オーナーや店長等)である利用者が、該当する遊技場2の画像を入手する場合には、所持する情報端末、例えば携帯電話3cにて配信サーバ1にアクセスする。これに基づき配信サーバ1は、図10(a)に示すログインページを利用を形成し、このログインページにおいて、ユーザ1D並びにパスワードの入力を促す。

【0043】 吹いで、利用者は情報端末に表示されたログインページにおいて自らのユーザ I D並びにパスワードを入力し、「送信」を入力する。これにより配信サーバ1は、入力されたユーザ I D並びにパスワードと、利用者D Bに登録されているユーザ I D並びに対応するパスワードとを照合して利用者の認証を実施するとともに、認証された場合には、該当するメニューデータをメニューDBより抽出し、該当するメニューデータを、ニューDBより抽出し、該当するメニューデータを、コールの場像領域を選択するためのメニュー画面、例えば図10(4)に示するためのメニュー画面、例えば図10(4)に示するためのメニュー画面、例えば図10(4)に示するためのメニュー画面、例えば図10(4)に示するためのメニュー画面、例えば図10(4)に示するためのメニュー画面、例えば図10(4)に示するためのメニュー画面、例えば図10(4)に示するためのメニュー画面、3を生成し、利用者の情報端末に配信する。

【0044】これに基づき利用者は情報端末に表示された領域選択ページ1~3において所望する操像領域を選択入力する。

【0045】例えば、図10(b)(c)に示すように、利用者が領域選択ページ1において「複数領域」を選択入力し、これに基づき表示される領域選択ページ2において「1~4番島」を選択入力した場合において、配信サーバ1は利用者DBより該当するコール1Dを抽出し、該当する遊技場2のルータ10に架電する。これに基づき前記ルータ10においては前述の接続処理が実施されて配信サーバ1と当該遊技場2の各分岐ユニット7並びにビデオコントローラ9との通信が可能な状態となる。

【0046】 次いで、配信サーバ1はビデオコントローラ9に対して1~4番島の合成画像を要求する。 該要求に基づきビデオコントローラ9は、 面像处理回路39にて おっぱ アンタルデータ化された画像データを抽出するととも、 該抽出した画像を分成配置 した合成画像データを生成し、配信サーバ1に対して送信する。

13

[0047] これに基づき配信サーバ1では、受信した 合成画像データを図10(e)に示す選択画像ページと して利用者の情報端末に配信し、禁配信された合成画像 10 データが利用者に提供され、利用者が選択入力した遊技 報2の1~4番島の各状況を画像にで確認できるように なっている。

【0048】このように本実施例では、複数のビデオカメラ6にて爆像された画像データがビデオコントローラ9にて合成され、該合成されたら配像データが利用者の情報端末に対して配信されるようになっており、利用者は協議デリケーの配信を個別に受ける必要がなく、迅速に複数の画像を確認することができるようになってい

【0049】また、図10(b)(d)に示すように、利用者が領域選択ページ1において「1番島」を選択入力し、これに基づき表示される領域選択ページ3において「1番島全体」を選択入力した場合において、配信サーバ1は利用者DBより軟当するコールIDを抽出し、該当する遊技場2のルータ10に架電する。これに基づき前記ルータ10において記憶サーバ1と当該遊技場2のを分岐ユニット71と当該遊技場2のを分岐ユニット7並びにビデオコントローラ9との通信が可能な状態となる。【0050】ないで、配信サーバ1は該当する分岐ユニット7(遊技島1を撮像するビデオカメラ6に対応する分岐ユニット7)に対して画像を要求する。該要求に基づき分岐ユニット7は、1番島に該当するビデオカメラ6より出力され、DSP72にエデジタルデータ化さ

タを配信サーバ1に対して送信する。 【0051】これに基づき配信サーバ1では、受信した 画像データを図10(f)に示す選択画像ページとして 利用者の情報端末に配信し、該配信された画像データが 利用者に提供され、利用者が選択入力した遊技場2の1 番島の状況を画像にて確認できるようになっている。

れ、フレームメモリ73に一時記憶されている画像デー

【0052】また、図10(b)(d)に示すように、利用者が領域選択ページ1において「1番島」を選択入し、これに基づき表示される領域選択ページ3において「1番台」を選択入した場合において、配信サーバーは利用者DBより該当するコール1Dを抽出し、該当する遊技場2のルータ10に契電する。これに基づき前記ルータ10においては前述の技統処理が実施されて配信サーバ1と当該遊技場2の全分銭エニット7並びにビデオコントローラ9との通信が可能な状態となる。

【0053】次いで、配信サーバ1はビデオコントローラ9に対して1番島の1番台の画像を要求する。該要求に基づきビデオコントローラ9は、1番島に該当するビデオカメラ6が1番台をズームアップするように駆動制領するとともに、そのビデオカメラ6より出力され、便处理回路39にてデジタルデータ化された画像データを配信サーバ1に対して送信する。

14

[0054] これに基づき配信サーバ1では、受信した 画像データを図10(g) に示す選択画像ページとして 利用者の情報端末に配信し、該配信された画像データが 利用者に提供され、利用者が選択入力した遊技場2にお 対象のである。

(0055) このように本実施例では、利用者が個別の 機能領域を選択入力し、これに基づき配信サーバ1が前 記選択された機能領域における画像データの要求を送信 することで、ビデオコントローラ9により該当するど提像 オカメラ6の駆動制御が実施され、前記選択された提像 領域の画像データが入手されるようになっており、利用 者というにより詳細にかつ広範囲にわたる画像データの配信を 受けることができるようになっている。

【0056】また、図11に示すように、遊技場2に設 置されたセンサ8、例えば赤外線センサ8トにより異常 が感知され、ビデオコントローラ9に異常発生の旨の所 定信号が出力されると、該ビデオコントローラ9は、異 常感知した赤外線センサ8bに該当するビデオカメラ6 を異常が検出された領域を操像可能な所定状態に駆動制 御するとともに、該ビデオカメラ6より出力され、画像 処理回路39にてデジタルデータ化された画像データ と、前記異常検出がなされたセンサ8の種別と検出領域 とからなる検出情報と、を配信サーバ1のIPアドレス へ送信する。この配信サーバ1のアドレスへの送信を検 知したルータ10は、自動的に前記配信サーバ1の登録 電話番号へ架電し、前記ビデオコントローラ9からの画 像データ並びに検出情報とを配信サーバ1に送信する。 【0057】これに基づき配信サーバ1では、受信した 検出情報と画像データと最新の画像データを入手可能な URLアドレスとを含む電子メール(図12 (a)) を 該当する利用者の情報端末(利用者DBより抽出した当 該利用者の電子メールアドレス) に送信し、利用者に対 し異常が検出されたことを報知するようになっている。 【0058】この受信した電子メールを利用者が確認 し、含まれているURLアドレスにアクセスすると、配 信サーバ1は、図12(b)に示すログインページを配 信し、該ログインページにて利用者が I D並びにバスワ ードを入力すると、前述した認証が実施され、認証され た場合には、ルータ10を介してビデオコントローラ9 より出力されている最新の異常画像ページ(図12

(c)) にアクセスできるようになっており、その後の 50 最新画像を利用者が入手できるようになっている。 [0059] このように本実施例では、遊技場2に設置された各種センサ8にて異常が検出された際に、該当する領域の画像データと検出情報とが配信サーバ1に送信され、これに基づき配信サーバ1が、該当する利用者の情報端末に対して電子メールを送信するようになって3、遊技場関係者である利用者が、異常の発生を迅速に知ることができるようになっている。

15

[0060]また、前記送信される電子メールには検出 情報として異常検出がなされたセンサ8の種別と検出領 域とが含まれており、該電子メールを受信した利用者 は、発生した異常がどのような異常なのかを把握するこ とができるようになっている。

【0061】また、前記送信される電子メールには異常 が発生した領域の最新画像にアクセスするためのURL アドレスが含まれており、眩電子メールを受信した利用 者は、前記URLアドレスにアクセスすることで、異常 検出のあった領域の最新の画像データを迅速かつ容易に 入手して確認することができるようになっている。

[0062]以上に説明したように、本実施例の遊技樹 監視画像情報提供システムを適用することで、個々の遊 技場2に大がかりなコンピュータシステムを導入するこ となく、異なる遊技場2のオーナー等の遊技場関係者が 同一の配信サーバ1にアクセスして自己の遊技場2の監 視画像(画像データ)の配信を受けられるようになり、 これら配信サーバ1の稼働率を向上できるようになるた め、各遊技場2のオーナー等の遊技場関係者である利用 者を関係したの安価にて遊技場2の監視画像を入手する ことが可能となる。

【0063】前記実施例における各要素は、本発明に対して以下のように対応している。

【0064】本発明の請求項1は、遊技場2に設置さ れ、該遊技場2の所定領域を操像するとともに該撮像し た監視画像を出力する撮像手段(ビデオカメラ6)と、 該出力された監視画像を再生可能に記録する画像記録手 段(ビデオコントローラ9)と、前記監視画像を遊技場 2外に設置されたサーバコンピュータ (配信サーバ1) からの要求に基づいて該サーバコンピュータ(配信サー バ1) へ送信する監視画像送信手段 (ルータ10) と、 遊技場 2 外に設置され、前記監視画像送信手段 (ルータ 10) 並びに利用者がアクセスする際に使用する情報端 40 末(パーソナルコンピュータ3a、PDA3b、携帯電 話3 c) とデータ通信可能に接続されるとともに、前記 監視画像の入手が許容された利用者を特定可能な利用者 識別情報 (アクセス I D、パスワード) と前記監視画像 を送信する前記監視画像送信手段 (ルータ10) を識別 可能な監視画像送信手段識別情報(コールID(電話番 号)) とが少なくとも対応付けて登録された利用者デー タベースを有し、アクセスしてきた利用者から利用者職 別情報 (アクセス I D、パスワード) を入手して該入手 した利用者識別情報 (コール I D (電話番号)) の照合 50

を前記利用者データベースの登録情報に基づいて行うとともに、該無合が一致した利用者の利用者機別情報 (アケセスID、バスワード) に対応する監視画像と信手段 観別情報 (コールID (電話番号)) に該当する前記記要求を行ない、該送信要求に応じて監視画像と活手段 (ルータ10) により送信された監視画像をアクセスしてきた利用者の前記情報端末 (ルーソナル・コンビュータ (配信サーバコンビュータ (配信サーバコンビュータ (配信サーバコンビュータ (配信サーバコ) と、から成る。

16

【0065】本発明の請求項2は、前記撮像手段(ビデ オカメラ6)から出力される監視画像信号を前記画像記 録手段(ビデオコントローラ9)と監視画像送信手段 (ルータ10)とに分岐する分岐手段(分配器70) と、路分岐された監視画像信号をデジタルデータ化して 前記監視画像送信手段(ルータ10)に出力する画像デ

ータ変換手段(DSP72)と、を備える。 【0066】本発明の請求項3は、前記画像配錄手段 (ビデオコントローラ9)は、前記監視画像をデジタル データとして記録するとともに、該デジタルデータを前 記監視画像送信手段(ルータ10)に出力可能とされて

いる。 【0067】本発明の請求項4は、前記機像手段(ビデ オカメラ6)が複数であって、前記画像記録手段(ビデ オコントローラ9)は複数の操像手段(ビデオカメラ 6)から出力される監視画像を同一の画面上に配置した 台成監視画像を生成するとともに、該合成監視画像を前 記監視画像を信手段(ルータ10)に出力する。

[0068] 本発明の請求項5は、前配監視画像送信手 取 (ルータ10) には前記サーバコンピュータ (配信サ ーバ1) を特定可能なサーバ特定情報 (コールID (電 話番号)) が予め登録されていて、サーバコンピュータ (配信サーバ1) からの接続要求に際して、前記サーバ 特定情報 (コールID (電話番号)) が一致した場合に おいてのみ接続を行う。

[0069] 本発明の請求項6は、前配監視画像送信手段 (ルータ10) と前記サーバコンピュータ (配信サーバ1) とは公衆回線網4を介して接続されているとともに、該監視画像送信手段 (ルータ10) には前記サーバコンピュータ (配信サーバ1) の電話番号が予め登録され、該監視画像送信手段 (ルータ10) は所定の発呼があった場合において前記登録されている電話番号に架電して前記サーバコンピュータ (配信サーバ1) に接続要求を行う。

【0070】本発明の請求項7は、遊技場2にて発生した所定の異常状態を検出する異常状態検出手段(センサ8:熱・煙検出センサ8 a、赤外線センサ8 b)を備え、前記監視画像送信手段(ルータ10)は核異常状態検出手段(センサ8:熱・煙検出センサ8 a、赤外線センサ8 b)にて異常検出がなされた際の監視画像を前記

зn

サーバコンピュータ (配信サーバ1) に送信し、該サーバコンピュータ (配信サーバ1) においては、航空利用者データベースに利用者の電子メールアドレスが登録されており、前記異常検出時の監視画像を送信してきた監視画像送信手段 (ルータ10) に該当する利用者の電子メールアドレスに該異常検出時の監視画像を含む電子メールを送信する。

17

【0071】本発明の請求項8は、前記異常状態検出手段(センサ8;熱・煙検出センサ8a、赤外線センサ8b)は複数種の異常状態を検出可能とされ、前記監視画像送信手段(ルータ10)は、前記異常検出時の監視画像とともに異常の種別を特定可能な異常種時情報を送行するとともに、前記電子メールは検出された異常種別情報を登む。

【0072】本発明の請求項9は、前記機像手段(ビデオカメラ6)は、前記異常検出時以降も前記異常検出にて機像した振像領域を機像し、前記電子メールには、前記サーバコンビュータ(配信サーバ1)が入手する異常は時以降の前記機像手段の監視職像にアクセス可能とするリソース指定可能表示(URL)を含む。

【0073】本発明の請求項10は、前記機像手段(ビデオカメラ6)は、接機領域を変更可能な領域変更手段 (撮像領域変更部63)と該領域変更手段(撮像領域変更部63)と該領域変更手段(撮像領域変更部63)に対して駆動命令を出力する駆動制御手段

(ビデオコントローラ9) とを備え、前記サーバコンビュータ (配信サーバ1) は、領域変更手段 (機像領域変更筋63) を駆動するための駆動情報を前記別用者から受け付けるとともに、該駆動情報を前記監視画像送信事象 (ルータ10) を通じて前記駆動制御手段 (ビデオコントローラ9) に出力する。

【0074】本発明の請求項11は、前配情報端末は、 インターネット網への接続機能を有する携帯電話3cで あり、前配サーバコンピュータ(配信サーバ1)は該イ ンターネット網に接続されている。

[0075]以上、本発明の実施形態を図面により前記 実施例にて説明してきたが、本発明はこれら実施例に限 定されるものではなく、本発明の主旨を逸脱しない範囲 における変更や追加があっても本発明に含まれることは 言うまでもない。

【0076】例えば、前記実施例においては、配信サー 40 パ1が、ルータ 10を介してビデオコントローラ9と分 岐ユニット7との双方から、ビデオカメラらにて機像された画像を入手できるようになっているが、未発明はこれに限定されるものではなく、例えば、配信サーバ1が分岐ユニット7から全ての画像データを入手するようにしても良く、これにより配信サーバ1では全ての画像データがビデオコントローラ9を介きずに入手でき、結果的に迅速に画像データを入手できるようになるばかり、ビデオコントローラ9を砂理資格も低速させることができる。また、遊技場によっては、設置されるビデオ 50

カメラ6の台数等に違いがあることから、前配ビデオコントローラ9における処理負荷が大きくない場合においては、前配分岐コニット7を設けず、配信サーバ1は、ビデオカメラ6からの全ての画像をビデオコントローラ9を介して入手するようにし、各ビデオカメラ6毎に分岐ユニット7を設けない構成として、システムの簡素化を計るようにしても良い。

18

[0077]また、前記実施例では、配信サーバ1が合成画像データを配信する際に、ビデオコントローラ9において生成された複数領域の合成画像データを入手し、設合成画像データを利用者に配信するようになっており、これら合成画像データの生成に伴う配信サーバ1の処理会荷を低減できることから好ましいが、本発明はこれに限定されるものではなく、配信サーバ1が、複数の画像データを入手し、これら入手した画像データに基づき合成画像データを生成して利用者に配信するようにしても良い。

【0078】また、前記実施例では、配信サーバ1と各 遊技場2のルータ10とが通信回線網4を介して接続可 能とされ、配信サーバ1と利用者の情報端末とがインタ ーネット網5を介して接続可能とされているが、本発列 はこれに限定されるものではなく、これら配信サーバ1 と各遊技場2のルータ10並びに利用者の情報端末とが それぞれ通信回線網4若しくはインターネット網5にて 接続可能とされていても良い。更には、これら配信サー バ1とルータ10とを専用線にて常時接続するようにし ても良い。

[0079]また、前記実施例のルータ10においては、配信サーバ1との接続処理を、配信サーバ1からの架電に基づきコール10を限合する方法と、配信サーバ、1からの架電に基づき、該配信サーバ1に対してコールバックする方法との2通りの方法が適用されているが、本条明はこれに限定されるものではなく、これら以外の方法で複続処理を実施するようにしても良い。また、これらルータ10と配信サーバ1とが専用線にて常時接続されている場合には、これら接続処理を実施せずとも良い。

【0080】また、前記実施例では、遊技場2に設置された各種センサ8にて異常が検出された際に、ビデオコントローラ9から配信サーバ1に対して異常を担領域の画像データと検出情報とが出力され、これに基づき配信サーバ1が利用者に対して前記出力された異常検出領域の画像データと、異常検出領域の最新の画像データと、異常検出領域の最新の画像データにアクセス可能なURLと、が含まれる電子メールを送信し、親知するようになっているが、本発明はこれにほ受定されるものではなく、この電子メールには少なくとも異常検出がなされたちの情報と異常検出領域の画像データとが含まれていれば良い。尚、本発明においては、少なくとも利用者の情報端末から、遊技場2のビデオカメラ

6にて機像された画像データを入手可能な構成とされていれば良く、これら異常検出時の電子メール送信機能等が付与されていない構成であっても良い。

【0081】また、前記実施例では、遊技場2における 異常検出を熱・煙検出センサ8aや赤外線センサ8bに て実施しているが、本発明はこれに限定されるものでは なく、例えば、各ビデオカメラ6から出力される所定領 域の面像と予め整録された前記所定領域の正常面像とを 比較し、これら面像の比較が所定時間以上一致しない場 合に当該領域を異常発生と判定するモーションディテク ト機能をピデオコントローラ9に設け、この機能に基づ き異常が検出されるようになっていても良い。更には、 閉店後の遊技機の扉の開閉を検出する扉間閉センサや、 ガラス扉の破壊を検出するセナ等で異常検出を実施す あようにしても良い。

【0082】また、前記実施例では、利用者により例えば1番島の1番台等、個別の撥像領域が選択入力された場合に、その情報が配信サーバ1よりビデオコントローラ9に出力され、これによりビデオコントローラ9に出力され、これによりビデオコントローラ9は該当するビデオカメラ6を前記選択された撮像領域となるとうに駆動制御し、該選択された機像領域の回像データを入手されるものではなく、例えば、利用者が情報端末に配信された画像データを見ながら当該画像データを出力しているビデオカメラ6の方向変更やボーム倍率の変更等をリアルタイムに実施できるようにしても良い。

[0083]また、前記実施例において用いた機像手段としてのビデオカメラ6は、操像された画像データをそのままの状態 (アナログデータ) にて分岐ユニット7並びにビデオコントローラ9に出力しているが、本発明は いたに限定されるものではなく、ビデオカメラ6にDSPを設け、デジタルデータとしてこれらを機器に出力するようにしても良い。また、これら機像された画像データをビデオカメラ6にて一度デジタル変換して画像補正を行った後、各機器に出力するようにしても良い。

【0084】また、前配実施例では利用者が配信サーバ 1にアクセスするための情報端末としてパーソナルコン ビュータ3aやPDA3b、携帯電話3cを使用してお り、特に普段操行する携帯電話3cにて、本実施例の遊 技場監視画像情報提供システムを利用できることは、利 用者の利便性の観点から好ましいが、本発明はこれに限 定されるものではなく、少なくとも配信サーバ1にアク セス可能な情報端末であれば良い。

[0085]また、前記実施例では利用者識別情報としてユーザーID及びパスワードを用いたが、本発明はこれに限定されるものではなく、携帯電話の電話番号や電子メールアドレス等を利用者識別情報として利用者データベースに登録し、利用者の照合に使用しても良い。 [0086]

【発明の効果】本発明は次の効果を奏する。

【0087】(a)請求項1の発明によれば、個々の遊技場に大がかりなコンピュータシステムを導入することなく、同一の前記サーバコンピュータにアクセスして自己の遊技場の監視画像の配信を受けられるようになり、これらサーバコンピュータの稼働率を向上できるようになるため、各遊技場の経営者(オーナー)や関係者等の利用者が衝便にかつ安価にて遊技場における監視画像を入手することが可能となる。

【0088】(b) 請求項2の発明によれば、前記分岐 手段を設けることで、監視画像の配縁処理における負荷 とサーバコンピュータへの送信における処理負荷とを分 敬でき、これら双方の処理が重複することに伴う問題を 回避できる。

【0089】(c) 請求項3の発明によれば、前犯監視 画像をデジタルデータ化して記録することで、記録画像 の劣化を低減でさるとともに、光や磁気ディスク等の記 鍵媒体への記録が可能となり、任意の記録監視画像の迅 速な再生が可能となるばかりか、前記分岐手段を用いた 場合においては、眩分岐手段に不具合が生じても監視画 像を送信できるようになるため、システムの信頼性を向 上できる。

【0090】(d) 請求項4の発明によれば、複数の監視画像が同一画面上に配置された合成監視画像を入手することで、各監視画像の配信を個別に受ける必要がなく、該合成監視画像の配信を受けることで、利用者は迅速に監視画像の確認を実施できるようになる。

【0091】(e)請求項5の発明によれば、前記サー バ特定情報が一致しない限り監視画像の送信がなされる ことがないため、不正なアクセスによって監視画像が第 三者に入手されてしまうことを防止できる。

【0092】(f)請求項6の発明によれば、所定の発呼に基づき前配監視画像送信手段がサーバコンピュータの電話番号に採電するコールバックにより監視画像が送信されるようになり、監視画像の送信先が必ずサーバコンピュータとなるため、監視画像が第三者に入手されてしまうことを防止できる。

【0093】(g)請求項7の発明によれば、遊技場経 営者や関係者等の利用者が、前記異常状態の発生を迅速 に知ることができる。

【0094】(h)請求項8の発明によれば、電子メールの受信者である利用者は、発生した異常がどのような異常なのかを把握することができる。

[0095] (i) 請求項9の発明によれば、電子メールの受信者である利用者は、前記リソース指定可能表示 (URL) に基づいてサーバコンピュータが入手した異常検出時以後の監視画像に迅速かつ容易にアクセスする 異常検出時以後の遊技場の状況を確認することができ、異常検出時以後の遊技場の状況を確認することができる。

【0096】(j)請求項10の発明によれば、遊技場 外から情報端末を使用して遊技場の撮像手段を遠隔操作

21			
		5	インターネット網
できる。 【0097】(k)請求項11の発明によれば、利用者		6	ビデオカメラ (撮像手段)
は自分が携行している携帯電話を用いて前記サーバコン		7	分岐ユニット
ピュータに簡便にアクセスでき、利用者の利便性を向上		8	センサ (異常検出手段)
		8 a	熱・煙検出センサ(異常検出手段)
できる。		8ъ	赤外線センサ(異常検出手段)
【図面の簡単な説明】		9	ビデオコントローラ (画像記録手段)
【図1】本発明の実施例における遊技場監視画像情報提		10	ルータ (監視画像送信手段)
供システムの構成を示す図である。		2 1	データバス
【図2】本発明の実施例における遊技場に設置された機		2 2	CPU
器の構成を示す図である。	10	23	RAM
【図3】本発明の実施例において遊技場に設置されたビ			時計装置
デオカメラ並びに分岐ユニットの構成を示すプロック図		2 4	
である。		2 5	記憶装置
【図4】本発明の実施例において遊技場に設置されたビ		26	第1通信部
デオビデオコントローラの構成を示すブロック図であ		2 7	第 2 通信部
5.		3 0	データバス
【図5】本発明の実施例において遊技場に設置されたル		3 1	CPU
ータの構成を示すプロック図である。		3 2	RAM
【図6】(a)(b)は、本発明の実施例において遊技		33	時計装置
場に設置されたルータが実施する接続処理の状況を示す	20	3 4	入力装置
フロー図である。		3 5	記憶装置
【図7】本発明の実施例における配信サーバの構成を示		36	画像出力インターフェイス
すブロック図である。		37	通信インターフェイス
【図8】本発明の実施例における配信サーバに記憶され		38	カメラ制御部
た利用者DBの登録状況を示す図である。		3 9	画像処理回路
【図9】本発明の実施例における遊技場監視画像情報提		40	センサ回路
供システムの使用状況並びに各機器の処理状況を示す図		5 1	ターミナルアダプタ部
である。		53	通信部
【図10】本発明の実施例の遊技場監視画像情報提供シ		5 4	MPU
ステムにおける画像の配信状況を示す図である。	30	5 5	記憶部
【図11】本発明の実施例の遊技場監視画像情報提供シ		6 1	電荷結合素子 (CCD)
ステムにおける各機器の処理状況(異常検出時)を示す		6 2	信号出力部
図である。		63	撮像領域変更部(領域変更手段)
図12】本発明の実施例の遊技場監視画像情報提供シ		638	ズームモータ
ステムにおける画像の配信状況を示す図である。		631	旋回モータ
		63	角度調整モータ
【符号の説明】 1 配信サーバ(サーバコンピュータ)		70	分配器 (分岐手段)
		7 1	A/Dコンパータ
 遊技場 3 a パーソナルコンピュータ (情報端末) 		7 2	DSP (画像データ変換手段)
	40		フレームメモリ
3 b PDA (情報端末)		74	通信部

74

75

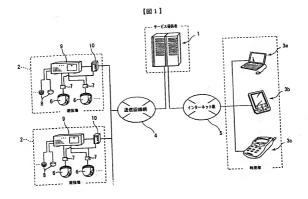
通信部

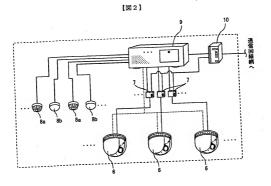
MPU

携帯電話 (情報端末)

通信回線網

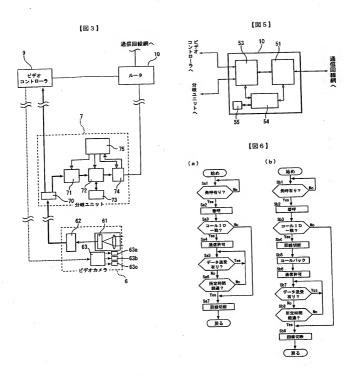
3 с

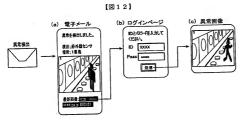




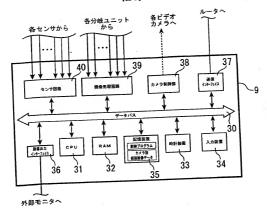
[図8]

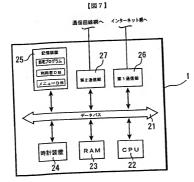
2-9	7712	n* 29−1*	3-£10	e-wail	
3-F	10	-	0300000001	OOx x efev. ne. jp	
1001	perunatu	-	0300000010	O × O × Babc. na. jp	
1002	narubatu	-	0300000011	OOOO@concom. nt. J	
1003	EATURA .	-	0300000100	x x x x Ødaixx. jp	
1004	batue4	******	0300000101	Ox x Offer, na. jp	
11005	appe	-	03,0000101	O	

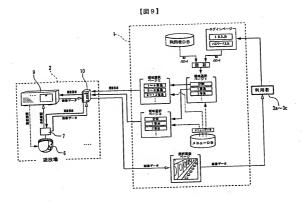


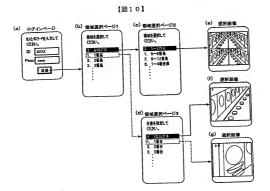




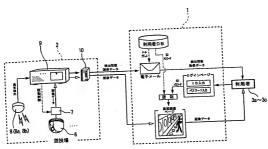








[図11]



フロントページの続き

F ターム(参考) 2008 CA04 CA21 CA35 EA49 5C054 AA02 CF05 CG07 DA01 DA09 EB05 EG01 FE18 GA01 GA04 GB01 5C087 AA02 AA03 AA22 AA24 AA25 EB03 BB12 BB18 BB73 DD05 DD49 EE12 EE16 FF01 FF02 FF04 FF17 FF19 FF20 FF23 CG02 GG12 GG18 GG24 CG30 GG32 GG66